

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANYBUDOWA STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ –
ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI
JĘDRZYCHOWICE GMINA TRZEBIEL

OBIEKT:

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA NA TERENIE
PLACU ZABAW W JĘDRZYCHOWICACH

ADRES:

68-212 TRZEBIEL
Dz. Nr 205/4 Jędrzychowice
Jednostka ewidencyjna 081108_2 Trzebiel
obręb ewidencyjny 0009 Jędrzychowice

INWESTOR:


Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41
68-212 Trzebiel

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

mgr inż. arch. ZOFIA ADAMEK
SKRZYDLATA 37m5
54-129 WROCŁAW

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art.20.ust.4 P.B.)

PROJEKTANCI:

architektura projektant	Imię Nazwisko	ZOFIA ADAMEK	Uprawnienia nr 15/06/DOIA	podpis 
----------------------------	------------------	-----------------	------------------------------	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	
WRAZ Z OŚWIADCZENIEM PROJEKTANTA	str. 1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 2
INFORMACJA BIOZ	str. 3-4
PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	str. 4a-4b
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ NA TERENIE PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI JĘDRZYCHOWICE	str. 5-6
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU STREFĄ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ w skali 1:500	rys. 01
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ NA TERENIE PLACU ZABAW W JĘDRZYCHOWICACH W JĘDRZYCHOWICACH	str. 7-10
tablica informacyjna	rys. 1
wioślarz	rys. 2
narciarz	rys. 3
wahadło	rys. 4
podciąg górny	rys. 5
prasa nożna podwójna	rys. 6
prasa ręczna	rys. 7
rozmieszczenie urządzeń skala 1:100	rys. 02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BHP I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W JĘDRZYCHOWICACH

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- o Zlecenie Inwestora
- o Wizja lokalna w terenie
- o Opis techniczny projektu budowlanego strefy-siłowni zewnętrznej
- o Ustawa z dnia 07-07-1994 Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zm.)
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

2. DANE OGÓLNE

ADRES: 68-212 Jędrzychowice, Działka nr 205/4, Jednostka ewidencyjna 081108_2 Trzebiel obręb 0009 Jędrzychowice

INWESTOR: Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41
68-212 Trzebiel

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 205/4

1900m²

W tym

POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW

450m²

POWIERZCHNIA strefy siłowni zewnętrznej

114,72m²

W tym

POWIERZCHNIA BEZPIECZNA pod urządzenia fitness
pod urządzenia komunalne

94,23m²

9,07m²

razem POWIERZCHNIA BEZPIECZNA

103,3m²

3. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się strefę siłowni zewnętrznej na terenie istniejącego placu zabaw we wsi Jędrzychowice o powierzchni ok. 115m², o wymiarach 13,1mx7,8mx11,2mx13,1m składającego się z następujących urządzeń fitness: wioślarz, narciarz, wahadło, podciąg górny, prasa nożna podwójna, prasa ręczna oraz urządzenia komunalnego jak tablica z regulaminem siłowni. Urządzenia siłowni zewnętrznej oraz tablica informacyjna zostaną rozmieszczone i zamontowane w części południowej istniejącego placu zabaw, usytuowanego w północnej części działki nr 205/4, w odległości ponad 20m od ogrodzenia i strefy wejściowej od granicy z drogą publiczną dz. nr 273/1 o nawierzchni asfaltowej przez poszerzenie działka nr 205/3. Strefa siłowni zewnętrznej usytuowana zostanie na istniejącym płaskim podłożu porośniętym trawą, w części wolnej od koron istniejących drzew. Pod urządzenia zostanie położona nawierzchnia zgodnie z przepisami dotyczącymi zaleceń odnośnie bezpiecznej nawierzchni i zgodnie z normą PN-EN 1177. Przy montażu siłowni zewnętrznej należy zwrócić uwagę na odległości od istniejących urządzeń placu zabaw.

4. WYMAGANIA OGÓLNE

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym oraz zgodnie z instrukcjami techniczno – ruchowymi, określającymi wymagania bhp.

5. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Przed rozpoczęciem robót należy: wykonać:

- ogrodzenie placu budowy,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne w obrębie budowy,

5.1 Ogrodzenie

Powinno tak być wykonane, aby nie stanowiło zagrożenia dla ludzi, wysokość ogrodzenia min.150cm.

5.2. Drogi i przejścia – nie dotyczy

5.3. Strefy niebezpieczne

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6m w tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne lub linki rozciągnięte na wysokości 110cm pomalowane farbą pomarańczową.

5.4. Składowanie materiałów niebezpiecznych -nie dotyczy

5.5. Prowadzenie robót w pobliżu linii elektrycznych - przez działkę nie przechodzi napowietrzna sieć elektroenergetyczna.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy w pobliżu linii napowietrznych w odległości poziomej bliżej niż

-2m dla linii niskiego napięcia do1kV

-5m dla linii 1kV do 15kV

-15m dla linii powyżej 30kV

6. ETAPY

Teren montażu urządzeń siłowni zewnętrznej i pozostałych urządzeń należy sprawdzić pod względem bezpieczeństwa przed rozpoczęciem robót.

7. ZALECENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Ogólne Podczas wykonania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze, Pracownicy muszą posiadać ważne badania lekarskie i być przeszkoleni pod względem BHP do wykonania powierzonych im prac. Sprzęt, jakim wykonane są roboty, musi być sprawny i odpowiednio konserwowany.

7.2. Odnośnie poszczególnych rodzajów robót budowlanych

Miejsca wykonywania robót budowlanych zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. W poszczególnych etapach robót budowlanych stosować przepisy ogólne i szczegółowe w zakresie bhp i ochrony zdrowia, jakie są wymagane przez Prawo Polskie.

8. ZAPEZPIECZENIE OSÓB WYKONUJĄCYCH ROBOTY BUDOWLANE

W trakcie prac budowlanych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp, a w szczególności: osoba wykonująca prace budowlane, powinna być przeszkolona pod kątem bhp, powinna także posiadać odpowiednie uprawnienia wymagane przy wykonywanych przez nią pracach. Wszyscy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą.

9. PROWADZENIE BUDOWY – MONTAŻU

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Prawem Budowlanym, projektem budowlanym, pozwoleniem na budowę, wiedzą oraz sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane. Urządzenia Fitness i pozostałe montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Opracowanie
arch. Zofia Adamek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zofia Agnieszka Adamek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/06/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1105**.

Członek czynny od: 26-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1105-7684-CBEB-96CA-2F4C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 12.06.2006 r.

DOIA-OKK/7131/10/05/193/06

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), w zw. z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Zofia Agnieszka Piekarczyk

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 15/06/DOIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Włodzimierz Wilczewski

Przewodniczący OKK

Leszek Link

V-ce Przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger

Sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska

Członek OKK

Jerzy Chmiel

Członek OKK

Krzysztof Czerkas

Członek OKK

Wanda Grochocka

Członek OKK

Piotr Kociołek

Członek OKK

Jan Matkowski

Członek OKK

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Pani Zofia Agnieszka Piekarczyk
ul. Skrzydlata 37/5, 54-129 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ NA TERENIE PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI JĘDRZYCHOWICE

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora
Wizja lokalna w terenie
Zgłoszenie
Art. 20 ust. 1 Ustawa z dnia 07-07-1994 Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 7 czerwca 2019 Nr 75, poz. 1065 z późn. zmianami)

PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ ETAPY REALIZACJI

Inwestycja obejmuje budowę strefy siłowni zewnętrznej na terenie placu zabaw w miejscowości Jędrzychowice w gminie Trzebień –jednoetapowo, instalację urządzeń Fitness oraz tablicy z regulaminem.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowywany teren obejmuje działkę nr 205/4, która stanowi własność gminy Trzebień i jest terenem rekreacyjnym dla mieszkańców wsi Jędrzychowice. Teren jest zagospodarowany. Plac zabaw jest usytuowany w części północnej działki nr 205/4 w odpowiedniej odległości od zatoczki dla autobusów z przystankiem przy drodze gminnej, oznaczonej jako działka nr 273/1 o nawierzchni asfaltowej. Od południa plac zabaw ogranicza istniejące boisko rekreacyjne. Plac zabaw usytuowany na istniejącym płaskim podłożu porośniętym trawą w części wolnej od koron istniejących drzew. Działka od strony północnej graniczy z drogą (dz. nr 205/3) (poszerzenie drogi gminnej) o nawierzchni utwardzonej, skąd odbywa się istniejący wjazd i wejście na działkę objętą opracowaniem. Front działki zajmuje istniejąca zatoczka zagospodarowana małą architekturą i przystanek autobusowy przy drodze gminnej. Po przeciwnej stronie drogi znajduje się zwarta zabudowa zagrodowa. Na działce znajdują się istniejące drzewa iglaste i liściaste, a pozostałe elementy małej architektury to: bramki do gier w nogę. Od strony zachodniej działka objęta wnioskiem graniczy z działką nr 209/2 z zabudową zagrodową-. Na granicy z tą działką rosną iglaki do wysokości budynku gospodarczego na dz. nr 209/2. Działka nr 205/2 do tego miejsca jest ogrodzona. Ogrodzenie znajduje się również od strony zatoczki dla autobusów w kształcie trapezu.

Część działki przeznaczonej pod urządzenia siłowni stanowi płaską powierzchnię porośniętą trawą, na której znajduje się urządzony plac zabaw od strony wejścia, a od strony południowej bramka istniejącego terenu sportowo – rekreacyjnego służącego jako boisko do gry w piłkę nożną.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja obejmuje projekt zagospodarowania strefy siłowni zewnętrznej tzn. rozplanowanie i umieszczenie gotowych elementów Fitness takich jak: wioślarz, narciarz, wahadło, podciąg górny, prasa nożna podwójna, prasa ręczna oraz urządzenia komunalnego jak tablica z regulaminem siłowni. Wymiary strefy siłowni zewnętrznej wynosić będą ok. 13,1m x 7,8m x 11,9m x 7,8m t.j. ok. 115m². Powierzchnia bezpieczna tzn. swobodnego upadku zajmowana przez urządzenia wynosić będzie 94,23m². Nawierzchnia zostanie przykryta nawierzchnią bezpieczną zgodnie z normą PN-EN1176:2009 dopuszczającą nawierzchnię amortyzującą upadek. W strefie siłowni zewnętrznej zostanie zamontowany regulamin określający zasady i warunki korzystania z siłowni zewnętrznej - tablica z regulaminem. Rozmieszczenie

poszczególnych elementów na części działki na rys.01 zagospodarowania terenu w skali 1:500 i na rys.02 rozmieszczenia urządzeń w skali 1:100

CHARAKTER TERENU

Terenu o charakterze płaskim w miejscu projektowanej strefy siłowni zewnętrznej. Elementy fitness zostaną rozmieszczone w południowej części terenu placu zabaw na płaskim podłożu w odpowiednich odległościach od siebie i w bezpiecznej odległości od koron istniejących drzew liściastych znajdujących się na działce, jak również w odpowiednich odległościach od stref bezpieczeństwa istniejących urządzeń placu zabaw, wiaty, drzew i słupków bramki. Od północy granicę strefy będzie wyznaczać strefa istniejącego zestawu zabawowego placu zabaw od południa strefa boiska rekreacyjno –sportowego. Poziom terenu 140,25m npm -średnia rzędna terenu na projektowanej strefie siłowni zewnętrznej.

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Strefa siłowni zewnętrznej ze względu na gabaryty i zamontowane na nim urządzenia, jak i zastosowane rozwiązania technologiczne i techniczne nie będzie niekorzystnie oddziaływać na otoczenie i środowisko przyrodnicze.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	1900m ²
POWIERZCHNIA STREFY PLACU ZABAW	450m ²
POWIERZCHNIA STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	114,72m ²
W tym powierzchnia pod urządzenia fitness	94,23m ²

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Urządzenia fitness, sportowo– rekreacyjne, szt.6 wolnostojące i towarzyszące szt.1 o wymiarach od 0,6m szer. do 0,8m długość i wysokości do 1,8m przeznaczone będą w całości dla potrzeb mieszkańców od lat 14. Urządzenia wykonane ze stali, elementów z tworzyw sztucznych, materiałów spiekanych oraz precyzyjnych elementów metalowych poddawanych obróbce plazmowej. Zostaną usytuowane w części północno -centralnej działki nr 205/4 objętej wnioskiem. Siłownia zewnętrzna będzie zajmować powierzchnię 114,72m². Działka posiada ogrodzenie istniejące od strony północnej, jest to ogrodzenie od drogi powiatowej, ogrodzenie od strony wschodniej, od działki nr 204/5 teren zadrzewień i roślinności średniowysokiej i ogrodzenie od strony zachodniej, działka zabudowana nr 209/2. Urządzenia siłowni zewnętrznej zostaną zainstalowane w odległości ok. 4,4m od środka istniejącego drzewa strona zachodnia, 6m od wiaty drewnianej od strony wschodniej 3,5m od urządzenia – zestawu zabawowego i 3,0m od słupków bramki oraz ponad 20m od granicy z drogą. Działkę otaczają działki rolne i z zabudową jednorodziną. Droga, z której odbywa się dostęp do strefy sportowo -rekreacyjnej ma nawierzchnię bitumiczną. Urządzenia siłowni zewnętrznej usytuowane w ten sposób, aby nie kolidowały z istniejącymi urządzeniami placu zabaw w bezpiecznej odległości od siebie z zachowaniem strefy upadku, odległość w osiach 4,0m lub 4,5m. Przed montażem urządzeń należy przyciąć nawierzchnię trawiastą. Szczegółowe usytuowanie umiejscowienia elementów sportowo rekreacyjnych pokazano na rys. 02 rozmieszczenia urządzeń.

WNIOSEK oddziaływanie obiektu, strefy siłowni zewnętrznej na terenie istniejącego placu zabaw na działce nr 205/4 w miejscowości Jędrzychowice będzie ograniczać się wyłącznie do granic wydzielonej części w/w działki przeznaczonej pod strefę siłowni zewnętrznej.

Opracowała: mgr inż. arch. Zofia Adamek



- INWENTARYZACJA PLACU ZABAW:
- I
 - II
 - III
 - IV
 - V

- LEGENDA:
- -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

DOSTĘP DO DZIAŁKI 209/2

210/2

Temat:	Q Zakup siłowni - zagospodarowanie placu zabaw JEDN: EWID. 081108_2 TRZEBIEL, OBR. WĘDRZYCHOWICE 0009 DZIAŁKA NR 205/4
Investor:	GMINA TRZEBIEL 68-212 TRZEBIEL ul. Żarska 41
Nr rysunku:	01 STREFA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
Opracował:	mgr inż. arch. Zofia Adamek
Nr uprawnień:	15/06/DOIA
Data:	07.2022
Skala:	1:500
Podpis:	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO STREFY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ NA TERENIE PLACU ZABAW W JĘDRZYCHOWICACH

1. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Zgłoszenie
- Oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane
- Projekt opracowano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy budowlane bez odstępstw

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się budowę strefy siłowni zewnętrznej. Umieszczenie urządzeń typu fitness i urządzeń komunalnych tablicy z regulaminem. Siłownia zewnętrzna ma na celu realizację potrzeby poprawienia aktywności fizycznej na świeżym powietrzu mieszkańców. Dorośli i młodzież powyżej 14 roku życia oraz dzieci powyżej 1,4m wzrostu pod opieką dorosłych będą mogli rozwijać swoją sprawność fizyczną, odstresować się zadbać o kondycję i zdrowie, dobrze się przy tym bawiąc i integrując się. Szczegółowe przeznaczenie poszczególnych elementów siłowni zewnętrznej w kartach technicznych Rys. 1- Rys. 7. Urządzenia spełniają normy bezpieczeństwa i posiadają odpowiednie certyfikaty.

3. PODSTAWOWE PARAMETRY INWESTYCJI

Wysokość poszczególnych elementów	od 0,6m do 1,8m
Długość całej strefy siłowni zewnętrznej	13,1m
Szerokość	7,8 m
Powierzchnia całej strefy siłowni	114,72m ²
Powierzchnia bezpieczna pod urządzenia	103,30m ²
W tym pod urządzenia fitness	94,23m ²
Urządzenia komunalne	9,07m ²

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się budowę zagospodarowania terenu siłownią zewnętrzną i stworzenie dodatkowej strefy rekreacyjno -sportowej o wymiarach ok. 13,1m x 7,8m x 11,2m x 7,8m, na której zostaną zainstalowane urządzenia siłowni zewnętrznej takie jak: wioślarz, narciarz, wahadło, podciąg górny, prasa nożna podwójna, prasa ręczna oraz urządzenia komunalnego jak tablica z regulaminem siłowni. Urządzenia zbudowane z elementów metalowych, rur i profili stalowych tworzywa sztucznych (zaślepki i końcówki rur) z elementami metalowymi ocynkowanymi lub malowanymi. Widoki urządzeń ich kolorystyka, podstawowe wymiary i strefa bezpieczeństwa wg załączonych rysunków.

5. KONSTRUKCJA -ELEMENTY

Stal

Rury stalowe ocynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo, nierdzewne. Poddawane kontroli jakości dwukrotnie. Elementy stalowe, okucia, stopy stalowe, wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej materiały spiekane oraz precyzyjne elementy metalowe poddawane obróbce plazmowej.

Tworzywa sztuczne

Stosowane w bezobsługowych łożyskach ślizgowych, nie korodują, cicho pracują. Uchwyty z antypoślizgowego materiału, poprawa komfortu, zwiększenie przyczepności, odporność na działanie czynników atmosferycznych. przeguby z ograniczeniem wychyłu, zabezpieczenia na końcówkach drążków wykonane z tworzywa sztucznego oraz stopnice o antypoślizgowym profilu, zaślepki, końcówki rur zabezpieczenia.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej z zastosowaniem określonych materiałów wg rysunków kart technicznych Rys.1-Rys.7

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kolorystyka wg metryki poszczególnych zestawów i urządzeń producenta.

Uwaga: wszystkie urządzenia muszą być wykonane z bezpiecznych tworzyw i materiałów, zgodnie z grupą norm na urządzenia siłowni zewnętrznych PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009 oraz PN-EN 1176-7:2009. warunkami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną, Nawierzchnia pod urządzeniami wykonana zgodnie z normą PN-EN 1177. Urządzenia powinny posiadać odpowiedni i aktualny certyfikat poświadczający, że siłownie na powietrzu spełniają wymogi bezpieczeństwa zawarte w tych normach. Dopuszczalna waga ćwiczącego to 150 kg.

7. INSTALACJE

Nie dotyczy

8. OCHRONA P. POŻ.

Do ochrony przeciwpożarowej wykorzystuje się istniejące hydranty zewnętrzne.

8.a. Powierzchnia, parametry

Powierzchnia użytkowa strefy siłowni zewnętrznej wynosi 114,72m² z tego urządzenia zajmują powierzchnię bezpieczną 103,3m² tzw. bezpiecznego upadku.

Parametry poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej:

wioślarz, załącznik- rys.2

- Wymiary urządzenia : 1250x840x1030mm
- Strefa użytkowania: 4250x3840mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu

narciarz, załącznik – rys.3

Wymiary urządzenia : 1050x700x1770mm

- Strefa użytkowania: 4450x3700mm
- Wysokość swobodnego upadku: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400mm wzrostu

wahadło załącznik- rys.4

- Wymiary urządzenia : 640x800x1450mm
- Strefa użytkowania: 3800x3640mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400mm wzrostu

podciąg górny załącznik- rys.5

- Wymiary urządzenia : 940x780x1830mm
- Strefa użytkowania: 3940x3780mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 600mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400mm wzrostu

prasa nożna podwójna załącznik- rys.6

- Wymiary urządzenia : 1850x710x1820mm
- Strefa użytkowania: 4850x3710mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 600mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu

prasa ręczna załącznik- rys.7

- Wymiary urządzenia : 900x780x1820mm
- Strefa użytkowania: 3900x3780mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu

Urządzenia posiadają Certyfikaty zgodności jakości i Bezpieczeństwa wystawione w akredytowanym procesie certyfikacji gwarantują zgodność urządzeń z normą bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015-06.

Ponadto strefa sportowo- rekreacyjna zostanie wyposażona w następujące elementy:

tablica informacyjna załącznik -rys. 1

- Wymiary urządzenia : 345x52x2000mm
- Strefa Ø 3400mm
- Głębokość fundamentowania: 500mm
- Pośrednio norma PN-EN 1176-1 :2009

8.b. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Strefa sportowo- rekreacyjna usytuowana zostanie w centralnej części działki w części południowej terenu placu zabaw. Urządzenia zostaną zamontowane w odległości bezpiecznej od koron istniejących drzew. Podstawowe wymiary obiektów oraz usytuowanie ze strefami bezpieczeństwa pokazano na rys.01 zagospodarowania terenu na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 i na rys. 02 rozmieszczenie urządzeń w skali 1:100

8.c Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W projekcie przewidziano materiały niepalne lub trudno zapalne.

9. WARUNKI DOTYCZĄCE BHP

Zalecenia ogólne

Podczas wykonania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze,. Pracownicy muszą posiadać ważne badania lekarskie i być przeszkoleni pod względem BHP do wykonania powierzonych im prac. Sprzęt, jakim wykonane są roboty, musi być sprawny i odpowiednio konserwowany.
Teren wykonania roboty na czas montażu oznakować.

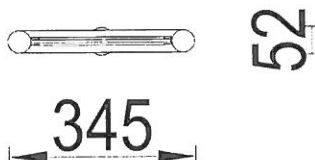
Opracowanie
arch. Zofia Adamek

KARTA TECHNICZNA – urządzenie komunalne

TABLICA INFORMACYJNA

DANE PODSTAWOWE

- > Wymiary urządzenia (DxSZxW): 345x52x2000mm
- > Głębokość fundamentowania: 500mm
- > Obowiązująca Norma Polska: pośrednio PN-EN 1176-1 : 2009



TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4$ mm
- > Wypełnienie – płyta PCV, nadpisy wykonane w technice sitodruku
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane, oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczono zaślepkami plastikowymi

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych, o powierzchni bez spadków
- > Urządzenie fundamentowane na mokro, beton klasy C 12/15

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- > Tablica informacyjna do umieszczenia instrukcji użytkowania lub innych treści, przeznaczony do montażu zewnętrznego.



rys.1

WIOŚLARZ

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- > Uaktywnia mięśnie łydek, ud, pośladków, brzucha, pleców i ramion.
- > Kształtuje masę mięśniową, pomaga spalić tkankę tłuszczową oraz zwiększa siłę i wytrzymałość ćwiczącego.
- > Zwiększa wydolność układu oddechowo-kръżeniowego.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- > Usiądź na siedzisku.
- > Stopy oprzyj na podstopnicach.
- > Rękami chwyć drążki.
- > Wyprostuj nogi i jednocześnie przyciągnij do siebie uchwyty.
- > Wróć do pozycji wyjściowej.
- > W przypadku wystąpienia bólu lub zawrotów głowy NATYCHMIAST PRZERWIJ ĆWICZENIE!

UWAGA

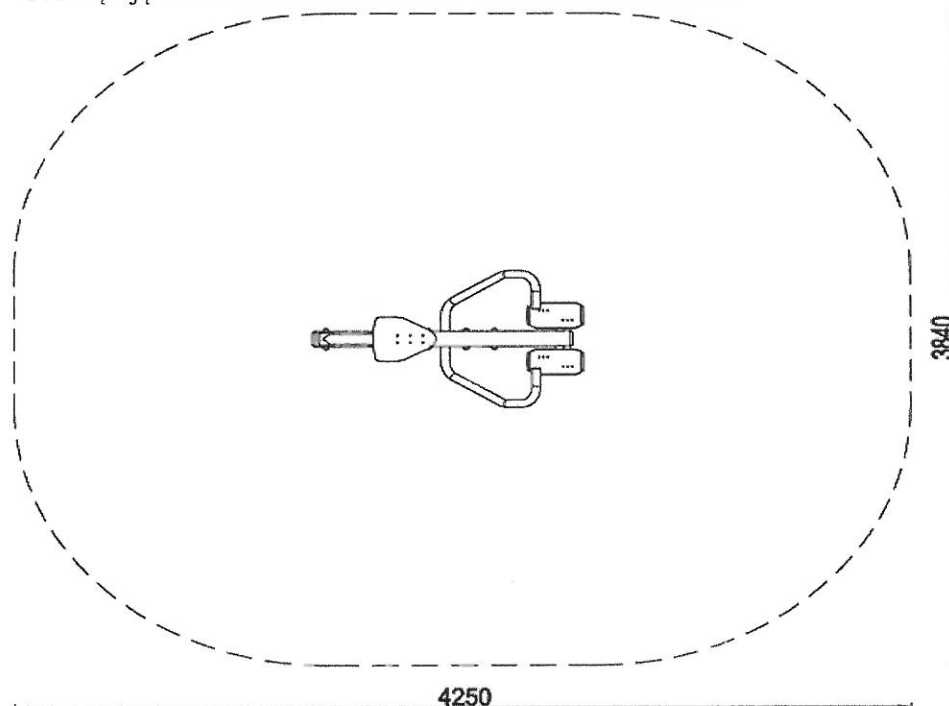
- > Przed rozpoczęciem ćwiczeń Użytkownik powinien być odpowiednio rozgrzany!
- > Producent nie odpowiada za urazy powstałe z wyniku niewłaściwego użytkowania!



WIOŚLARZ

DANE PODSTAWOWE

- > Wymiary urządzenia (DxSZxW): 1250x840x1030mm
- > Strefa użytkowania: 4250x3840mm
- > Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- > Głębokość fundamentowania: 700mm
- > Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu
- > Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 16630:2015-06



TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$
- > Zawiesia – bezobsługowa łożyska kulkowe
- > Siedzisko – blacha stalowa, maszynowo profilowana
- > Stopnica – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

KARTA TECHNICZNA - Urządzenie Fitness

NARCIARZ

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- > Kształtuje mięśnie ramion, grzbietu, bioder, brzucha i kończyn dolnych.
- > Przyspiesza spalanie tkanki tłuszczowej, jednocześnie poprawiając ogólną sprawność fizyczną i samopoczucie.
- > Zwiększa muskulaturę ciała

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- > Umieść stopy w podstopnicach.
- > Połóż dłonie na drążkach.
- > Dobierz optymalną wysokość uchwytu.
- > Wykonuj naprzemienne płynne ruchy nóg i rąk w tył oraz w przód.
- > Stopniowo zwiększaj prędkość ruchów.
- > W przypadku wystąpienia bólu lub zawrotów głowy NATYCHMIAST PRZERWIJ ĆWICZENIE!

UWAGA

- > Przed rozpoczęciem ćwiczeń Użytkownik powinien być odpowiednio rozgrzany!
- > Producent nie odpowiada za urazy powstałe z wyniku niewłaściwego użytkowania!

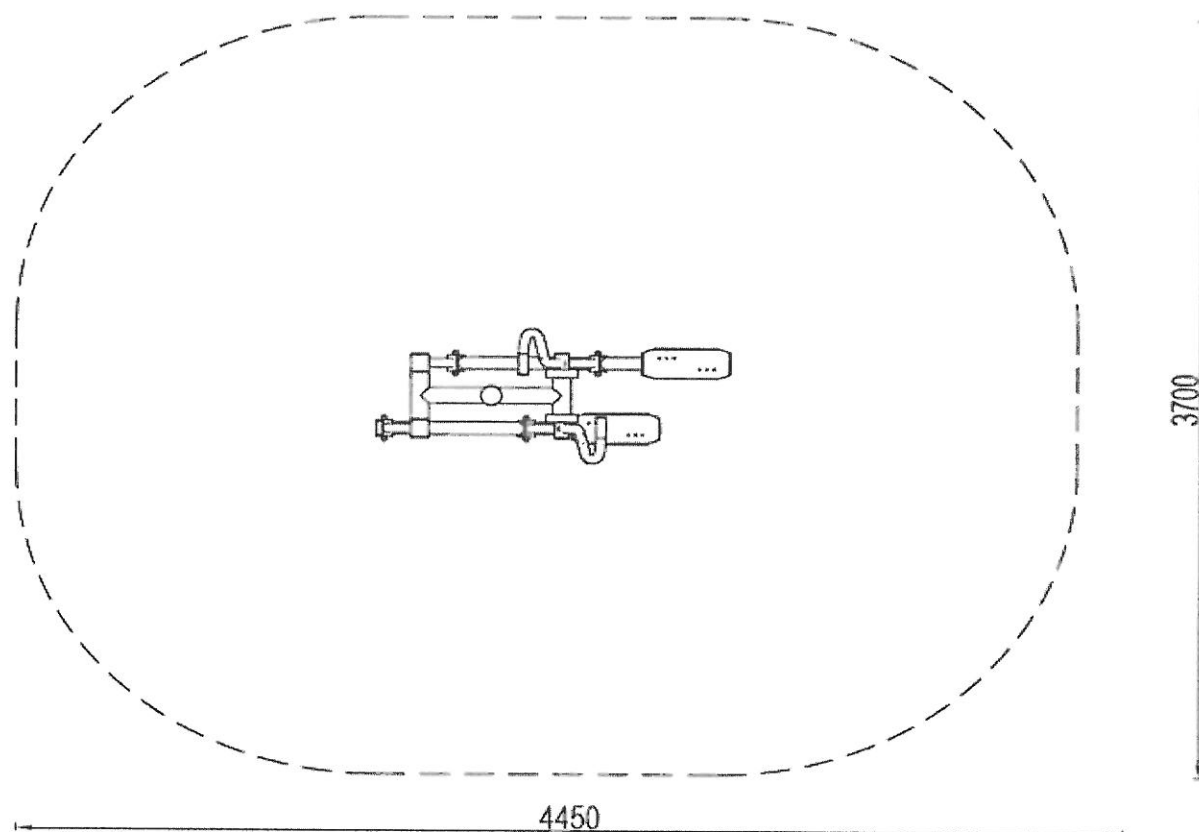


KARTA TECHNICZNA - Urządzenie Fitness

NARCIARZ

DANE PODSTAWOWE

- > Wymiary urządzenia (DxSZxW): 1050x700x1770mm
- > Strefa użytkowania: 4450x3700mm
- > Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- > Głębokość fundamentowania: 700mm
- > Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu
- > Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 16630:2015-06



TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 76,3\text{mm}$
- > Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$ oraz $\varnothing 42,4\text{mm}$
- > Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$ z gumową rękojeścią
- > Osie i łożyskowanie – bezobsługowa łożyska kulkowe
- > Stopnice – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

WAHADŁO

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

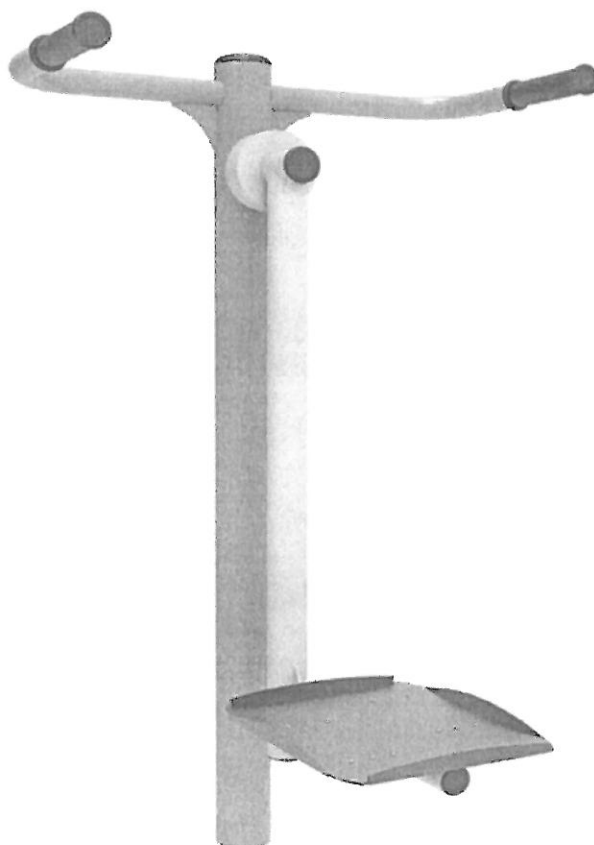
- > Angażuje dolne partie ciała, wzmacnia kręgosłup oraz mięśnie brzucha i bioder.
- > Wpływa rozluźniająco, a dodatkowo rozwija zmysł równowagi.
- > Poprawia jakość pracy i rozwija koordynację ruchową.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- > Stopami stań na podstopnicy.
- > Obiema dłońmi chwyć poziomy drążek.
- > Za pomocą mięśni nóg i brzucha wprowadź ciało w ruch wahadłowy (pravo-lewo).
- > Stopniowo zwiększaj kąt wychylenia.
- > W przypadku wystąpienia bólu lub zawrotów głowy NATYCHMIAST PRZERWIJ ĆWICZENIE!

UWAGA

- > Przed rozpoczęciem ćwiczeń Użytkownik powinien być odpowiednio rozgrzany!
- > Producent nie odpowiada za urazy powstałe z wyniku niewłaściwego użytkownika!

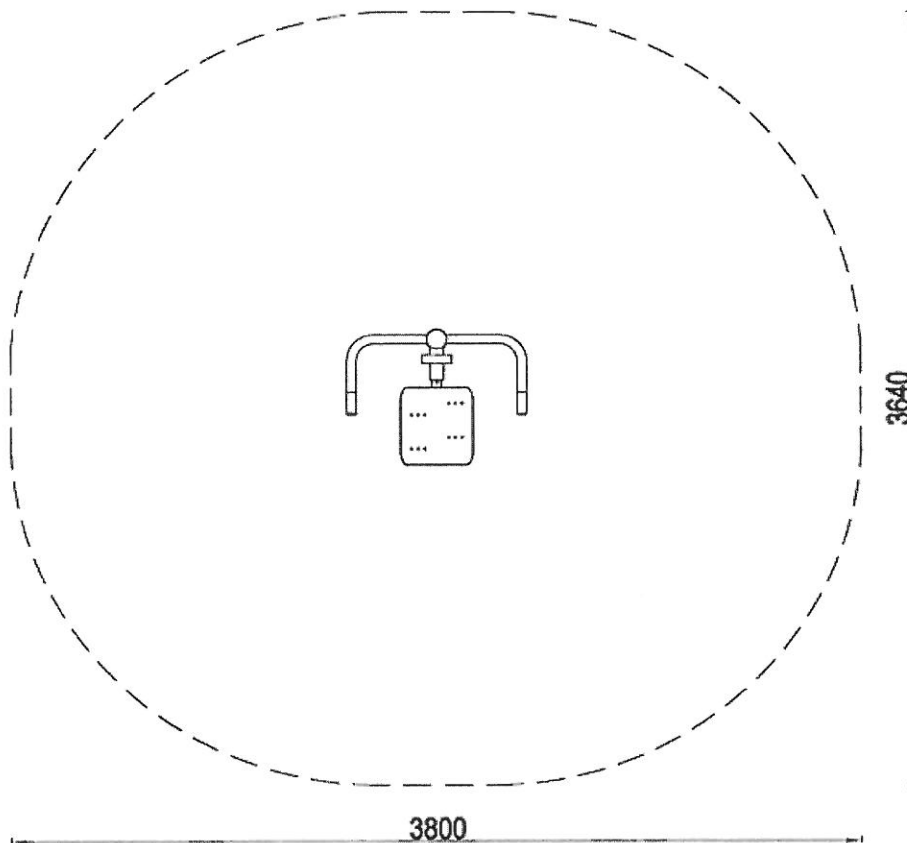


KARTA TECHNICZNA - Urządzenie Fitness

WAHADŁO

DANE PODSTAWOWE

- > Wymiary urządzenia (DxSZxW): 640x800x1450mm
- > Strefa użytkowania: 3800x3640mm
- > Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- > Głębokość fundamentowania: 700mm
- > Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu
- > Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 16630:2015-06



TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 76,3\text{mm}$
- > Element ruchomy – rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$ z gumową rękojeścią
- > Przegub – bezobsługowa łożyska kulkowe
- > Stopnica – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

rys.4a

PODCIĄG GÓRNY

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- > Wzmacnia i kształtuje mięśnie klatki piersiowej, pleców i ramion.
- > Wpływa na rozwój tkanki mięśniowej i redukcję tkanki tłuszczowej.
- > Poprawia wydolność oddechowo-krążeniową.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- > Siądź na krzeselku (twarzą lub plecami do urządzenia)
- > Wyprostuj plecy.
- > Dłonią chwyć poprzeczki.
- > Ciągnąc uchwyty w dół, przyciągnij je do siebie.
- > Ćwiczenie powtórz powoli i dokładnie.
- > W przypadku wystąpienia bólu lub zawrotów głowy NATYCHMIAST PRZERWIJ ĆWICZENIE!

UWAGA

- > Przed rozpoczęciem ćwiczeń Użytkownik powinien być odpowiednio rozgrzany!
- > Producent nie odpowiada za urazy powstałe z wyniku niewłaściwego użytkowania!

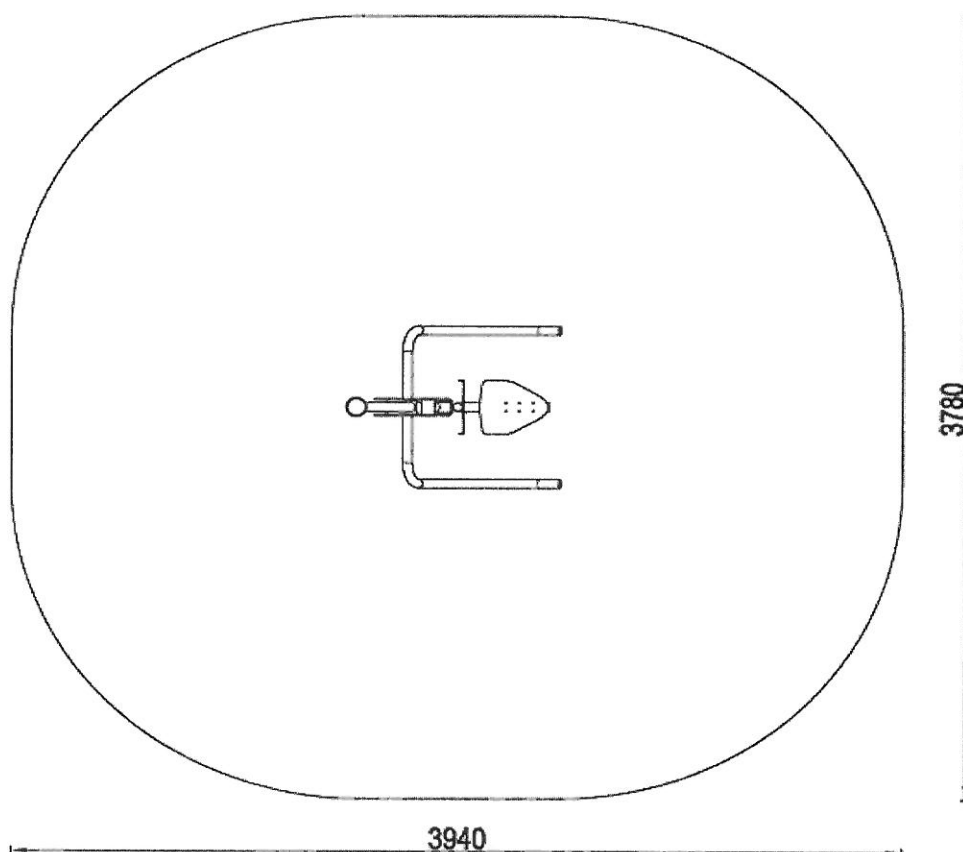


KARTA TECHNICZNA - Urządzenie Fitness

PODCIĄG GÓRNY

DANE PODSTAWOWE

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| > Wymiary urządzenia (DxSZxW): | 940x780x1830mm |
| > Strefa użytkowania: | 3940x3780mm |
| > Wysokość upadkowa: | poniżej 600mm |
| > Głębokość fundamentowania: | 600mm |
| > Przeznaczone dla użytkowników: | powyżej 1400 mm wzrostu |
| > Obowiązująca Norma Polska: | PN-EN 16630:2015-06 |



TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$
- > Zawiesia – bezobsługowa łożyska kulkowe
- > Siedzisko i oparcie – blacha stalowa, maszynowo profilowana
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

PRASA NOŻNA PODWÓJNA

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

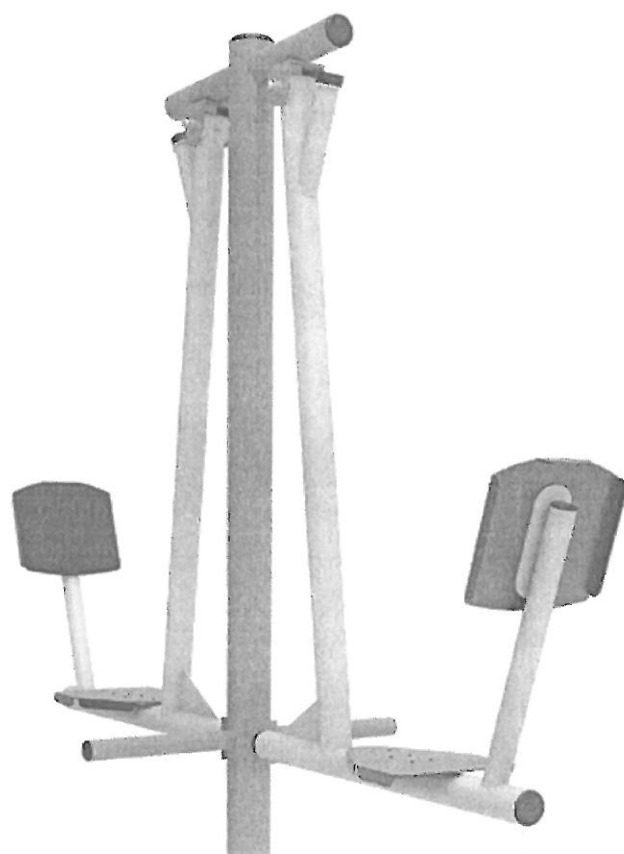
- > Wzmacnia i kształtuje mięśnie nóg.
- > Uaktywnia mięśnie brzucha i poprawia kondycję ruchową.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- > Siądź na krzeselku.
- > Stopy oprzyj na pałąk na nogi.
- > Ręce ułóż wzdłuż tułowia lub połóż na kolanach.
- > Odepchnij ciało do tyłu, prostując nogi.
- > Wróć do pozycji wyjściowej.
- > W przypadku wystąpienia bólu lub zawrotów głowy NATYCHMIAST PRZERWIJ ĆWICZENIE!

UWAGA

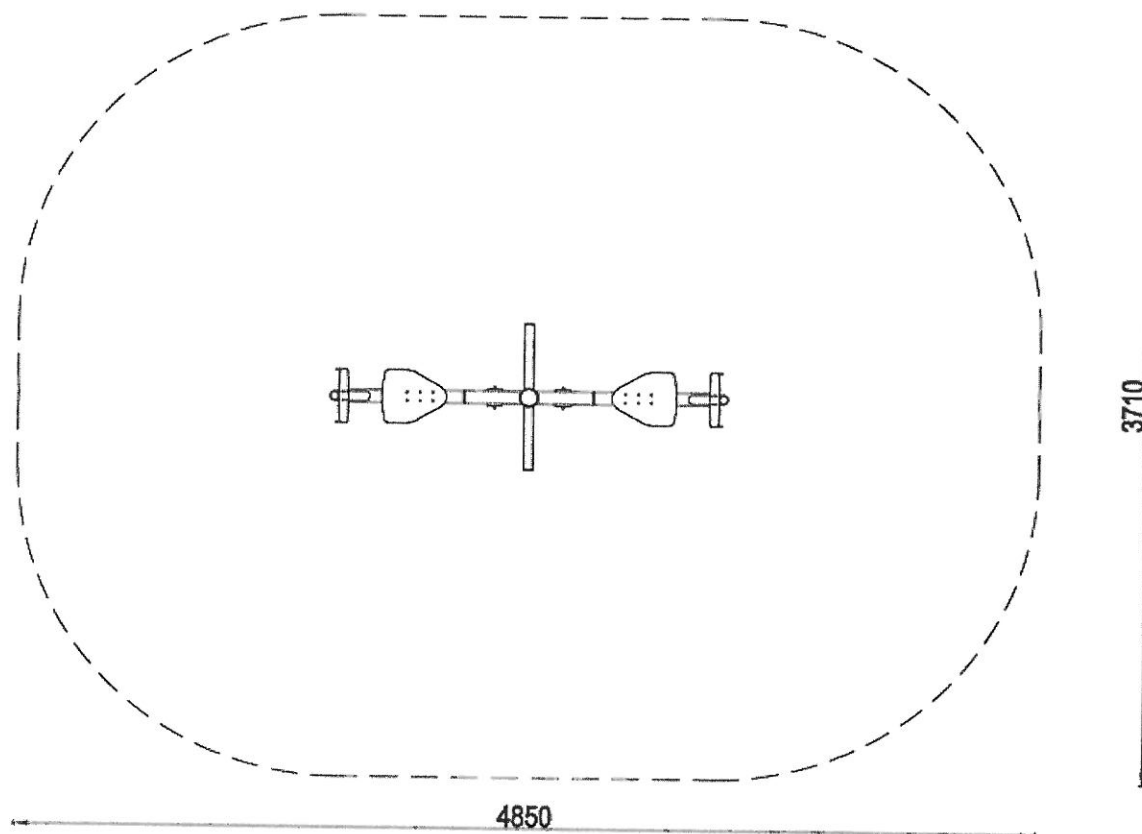
- > Przed rozpoczęciem ćwiczeń Użytkownik powinien być odpowiednio rozgrzany!
- > Producent nie odpowiada za urazy powstałe z wyniku niewłaściwego użytkowania!



PRASA NOŻNA PODWÓJNA

DANE PODSTAWOWE

- > Wymiary urządzenia (DxSZxW): 1850x710x1820mm
- > Strefa użytkowania: 4850x3710mm
- > Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- > Głębokość fundamentowania: 600mm
- > Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 1400 mm wzrostu
- > Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 16630:2015-06



TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Element ruchomy – rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Przegub – bezobsługowa łożyska kulkowe
- > Siedzisko – blacha stalowa, maszynowo profilowana
- > Stopnica – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{ mm}$ z zabezpieczeniem
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

KARTA TECHNICZNA - Urządzenie Fitness

PRASA RĘCZNA,

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- > Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej i ramion.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- > Siądź na siedzisku.
- > Oprzyj o nie plecy.
- > Rękoma chwyć drążki.
- > Wypchnij drążki przed siebie. Nie blokuj łokci.
- > Powróć do pozycji wyjściowej.
- > W przypadku wystąpienia bólu lub zawrotów głowy NATYCHMIAST PRZERWIJ ĆWICZENIE!

UWAGA

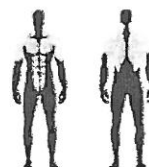
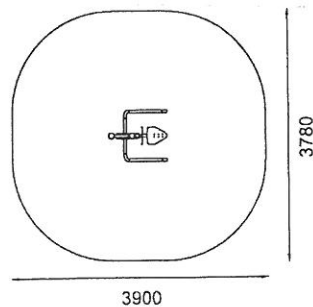
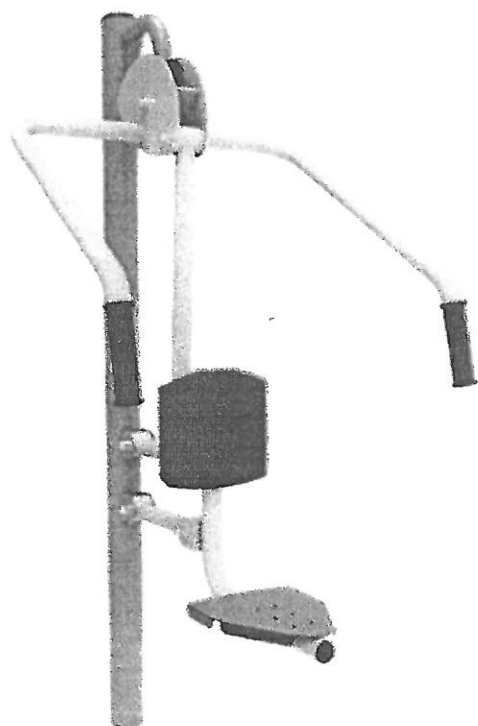
- > Przed rozpoczęciem ćwiczeń Użytkownik powinien być odpowiednio rozgrzany!
- > Producent nie odpowiada za urazy powstałe z wyniku niewłaściwego użytkowania!

TECHNOLOGIA WYKONANIA

- > Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$
- > Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$
- > Zawiesia – bezobrotowa łożyska kulkowe
- > Siedzisko i oparcie – blacha stalowa, maszynowo profilowana
- > Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
- > Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
- > Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

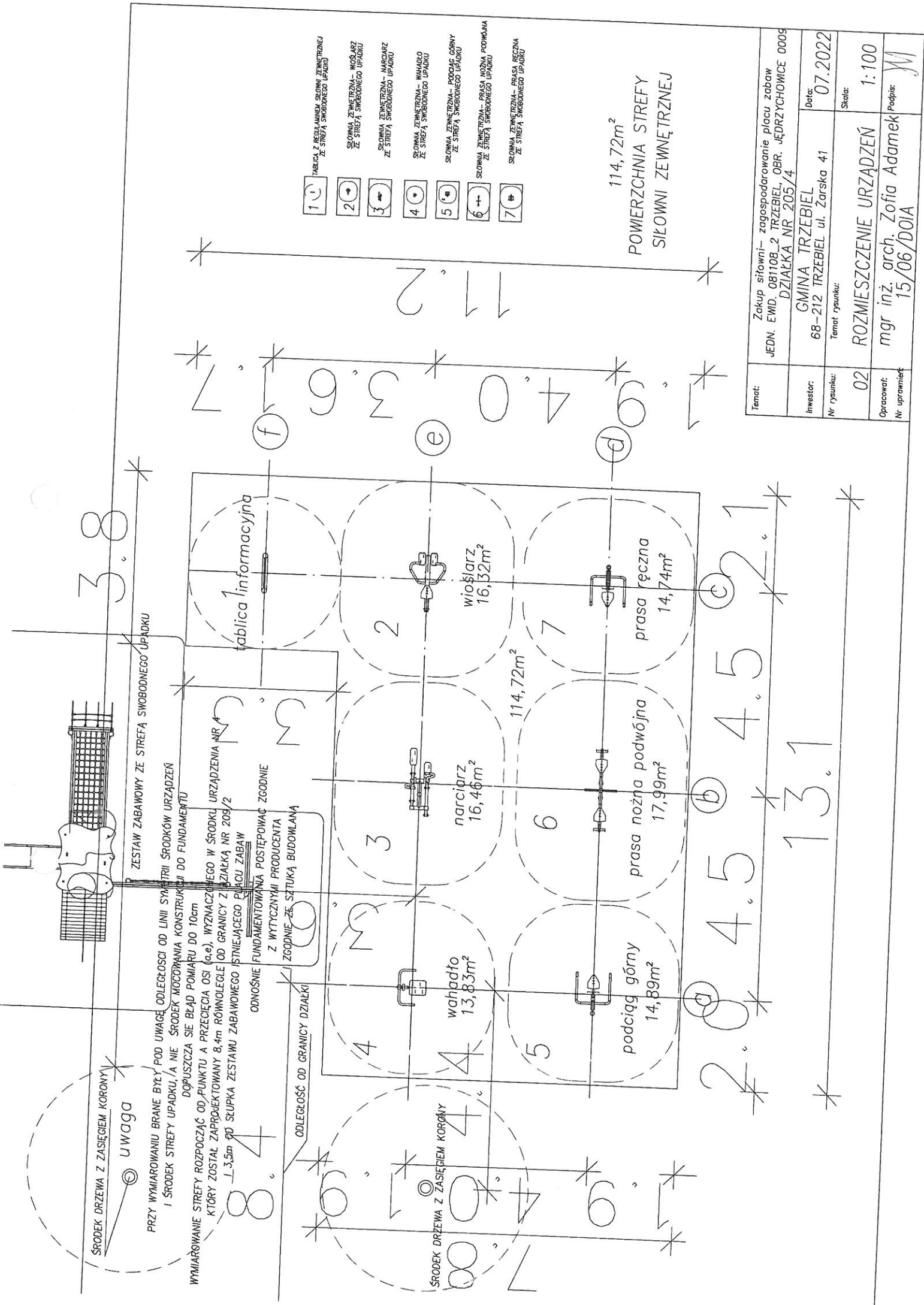
SPOSÓB MONTAŻU

- > Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków
- > Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15
- > Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu



Wymiary urządzenia: **900x780x1820** [D-S-W]

Wymiary strefy: **3900x3780**



ŚRODEK DRZEWA Z ZASIĘGIEM KORONY

UWAGA

PRZY WYMIAROWANIU BRANE BYŁY POD UWAGĘ ODLEGŁOŚCI OD LINII SYMETRII ŚRODKÓW URZĄDZEŃ I ŚRODEK STREFY UPADKU, A NIE ŚRODEK MOCOWANIA KONSTRUKCJI DO FUNDAMENTU DOPUSZCZA SIĘ BŁĄD POMIARU DO 10cm

WYMIAROWANIE STREFY ROZPOCZĄC OD PUNKTU A PRZECIECIA OSI (a,e), WYZNACZAJĄCEGO W ŚRODKU URZĄDZENIA NR 2, KTÓRY ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY 8,4m RÓWNOLEGLE OD GRANICY Z DZIAŁKĄ NR 205/4

1,35m OD ŚLUPKA ZESTAWU ZABAWOWEGO ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW

ODNOŚNIE FUNDAMENTOWANA POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANA

ODLEGŁOŚĆ OD GRANICY DZIAŁKI

3.8

8.4

2.0

4.5

4.5

2.1

13.1

1

2

3

4

5

6

7

tablica informacyjna

wioślarz
16,32m²

narciarz
16,46m²

wahadło
13,83m²

podciąg górny
14,89m²

prasa nożna podwójna
17,99m²

prasa ręczna
14,74m²

114,72m²

f

e

d

11.2

114,72m²

POWIERZCHNIA STREFY
SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Temat:	Zakup siłowni – zagospodarowanie placu zabaw JEDN. EWID. 081108-2 TRZEBIEL, OBR. JĘDRZYCHOWICE 0009 DZIAŁKA NR 205/4		
Investor:	GMINA TRZEBIEL		
Nr rysunku:	02	Temat rysunku:	68-212 TRZEBIEL ul. Żarska 41
Opracował: Nr uprawnień:	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ		Data: 07.2022
	mgr inż. arch. Zofia Adamek		Skala: 1:100
	15/06/DOIA		Podpis: <i>M</i>

